3) b, d, a, c.

4)

	Photo a	*Photo b*	*Photo c*	*Photo d*
Nom de la cellule germinale	Spermatocyte II	Spermatocyte I	Spermatocyte II	Spermatocyte I
Type de division cellulaire	Méiose (DE)	Méiose (DR)	Méiose (DE)	Méiose (DR)
Phase de division	Anaphase II	Prophase I	Télophase II	Anaphase I
Nombre et état des chromosomes	n chromosomes simples	2nchromosomes dupliqués	n chromosomes simples	n chromosomes dupliqués

5) Type de division est la mitose, l'étape est la multiplication, le lieu de déroulement est le tube séminifère.

B/ 1) 1 = spermatozoïde ; 2 = spermatide ; 3 = spermatocyte II ; 4 = spermatocyte I ; 5 = spermatogonie

2) On vous conseille de traiter ce genre de question dans un tableau

Correspondance	Cellule A ⇨ l'élément 3	Cellule B ⇨ l'élément 2	Cellule C ⇨ l'élément 4
Justification	La cellule est à n = 4 chr entiers placés en plaque équatoriale c'est un spermatocyte II en M II	La cellule est à n = 4 chr simple donc c'est une spermatide	La cellule est à 2n = 8 chr entiers placés en plaque équatoriale associés en bivalents Spermatocyte I en MI

3) Ordre chronologique : C ⇨A⇨B

4) Rôles physiologiques :

Cellule de Sertoli : Activation de la spermatogenèse par l'ABP ; RC(-) sur la sécrétion de FSH Rôle nourricier

Cellule de Leydig : Activation de la spermatogenèse par la testostérone ; RC(-) sur la sécrétion de LH et de GnRH par la testostérone ; Apparition et maintien des CSS.

III/ Mobilisation des connaissances

Exercice N°1

1) 1- Capillaires sanguins ; 2- cellules de leydig ; 3- spermatogonie ; 4- spermatocyte I ; 5- spermatocyte II ; 6- cellule de Sertoli ; 7- spermatide ; 8- spermatozoïde

2)	**Sujet 1**	**Sujet 2**	**Sujet 3**
Points communs	*/Tissu interstitiel intact. */Présence de cellules de Sertoli. */Présence des spermatogonies.		
Points différents	*/Présence des cellules germinales souches seulement (spermatogonies) ⇨**Sujet impubère**	*/Spermatogenèse achevée (terminée) car il y a des SPZ dans la lumière des tubes séminifères. ⇨**Sujet normal**	*/Présence des cellules germinales jusqu'au stade spermatide (spermatogenèse déclenchée mais inachevée) ⇨**Sujet stérile**

3) a) Expérience 1 : l'injection de la testostérone rétablit la production des SPZ et sujet 3 devient fertile.